



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006106714/04, 27.05.2004

(30) Конвенционный приоритет:
06.08.2003 JP 2003-287377
08.01.2004 JP 2004-002667

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2006 Бюл. № 22

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
06.03.2006(86) Заявка РСТ:
JP 2004/007263 (27.05.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/014166 (17.02.2005)Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой(71) Заявитель(и):
ХОНДА МОТОР КО., ЛТД. (JP)(72) Автор(ы):
МАЦУО Юити (JP),
СУЗУКИ Норихико (JP),
КИГУТИ Казунори (JP),
ФУРУКАВА Ацуси (JP)(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна(54) КАТАЛИЗАТОР ОЧИСТКИ ВЫХЛОПНОГО ГАЗА, СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ И
ОБОРУДОВАНИЕ КАТАЛИЗАТОРА ОЧИСТКИ ВЫХЛОПНОГО ГАЗА

(57) Формула изобретения

1. Способ получения катализатора очистки выхлопного газа, включающий приготовление, по меньшей мере, соединения одного вида, выбранного из группы соединений карбоновых кислот, имеющих гидроксильную группу или меркаптогруппу и имеющих число атомов углерода от 2 до 20, дикарбоновых кислот, имеющих число атомов углерода 2 или 3, монокарбоновых кислот, имеющих число атомов углерода от 1 до 20, и добавление, по меньшей мере, одного соединения, выбранного из группы, к водному раствору нитрата, включающему компонент.

2. Способ получения катализатора очистки выхлопного газа по п.1, включающий полное выпаривание карбоновой кислоты с получением комплексного полимера карбоновой кислоты и нагрев комплексного полимера карбоновой кислоты.

3. Способ получения катализатора очистки выхлопного газа по п.2, в котором температура нагрева при нагреве комплексного полимера карбоновой кислоты не превышает 1000°C.

4. Катализатор очистки выхлопного газа, содержащий оксид алюминия в качестве носителя Pd, в котором оксид алюминия представляет собой PrAlO₃ или NdAlO₃.

5. Катализатор очистки выхлопного газа, содержащий LnAlO₃ (Ln: редкоземельный металл) в качестве носителя Pd, причем катализатор получают добавлением, по меньшей мере, одного вида соединения, выбранного из группы соединений карбоновых кислот, имеющих гидроксильную группу или меркаптогруппу и имеющих число атомов углерода от

2 до 20, дикарбоновых кислот, имеющих число атомов углерода 2 или 3, монокрбоновых кислот, имеющих число атомов углерода от 1 до 20, к водному раствору нитрата, включающего компонент.

6. Катализатор очистки выхлопного газа по п.5, в котором оксид алюминия является тригональным или ромбоэдрическим.

7. Катализатор очистки выхлопного газа по п.6, в котором катализатор получают полным выпариванием водного раствора нитрата для получения комплексного полимера карбоновой кислоты и нагревом комплексного полимера карбоновой кислоты.

8. Катализатор очистки выхлопного газа по п.6, в котором Pd наносят на LnAlO_3 , где Ln представляет собой редкоземельный металл, и степень окисления Pd на поверхности носителя Pd представляет собой состояние Pd^{2+} .

9. Оборудование катализатора очистки выхлопного газа, содержащий катализатор очистки выхлопного газа по п.10 или 11.

RU 2006106714 A

RU 2006106714 A